

## Datos territoriales y urbanos; fuentes y descargas

---



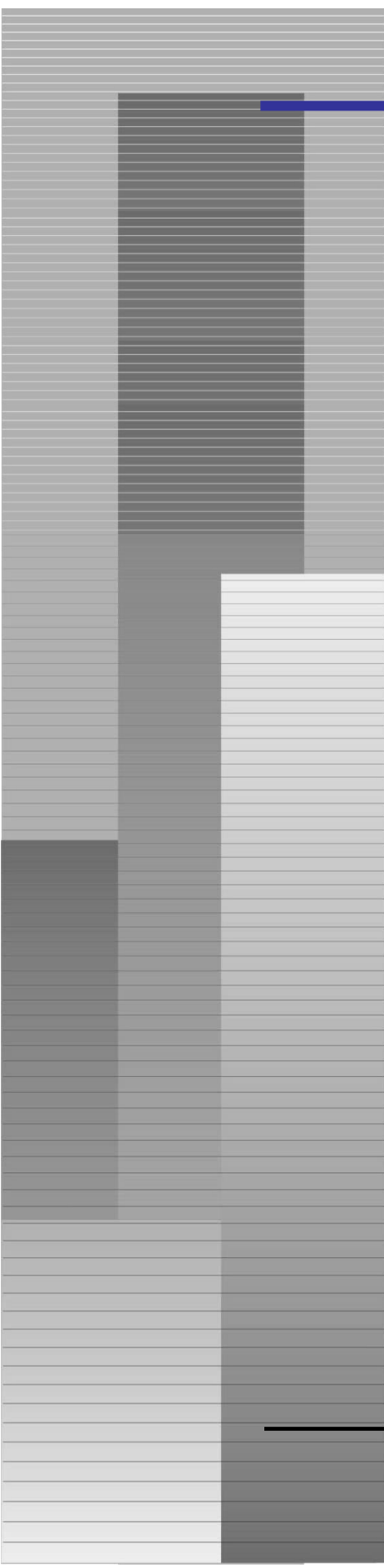
Universidad Politécnica de Cataluña

---

Centro de Política de Suelo y Valoraciones



MARZO 2019



## Datos territoriales y urbanos; fuentes y descargas

---

Autor:

---

**Rolando Biere Arenas.** M. Sc. Arquitecto.

\* La finalidad de este reporte es organizar, o al menos mostrar de manera rápida, algunas de las plataformas de descarga de datos territoriales y urbanísticos, de diversos ámbitos, disponibles en abierto, y sus estructuras y contenidos básicos. ...

Universidad Politécnica de Cataluña

---

Centro de Política de Suelo y Valoraciones

MARZO 2019

## Datos territoriales y urbanos; fuentes y descargas

### Índice de contenidos

<b>1. Resumen .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Visores de datos y descarga de información de planeamiento territorial .....</b>	<b>2</b>
2.1 <i>Mapa Urbanístico de Cataluña, MUC .....</i>	2
2.2 <i>Registro de Planeamiento Urbanístico de Cataluña, RUC .....</i>	3
2.3 <i>Sistema de Información Territorial de Navarra, SITNA .....</i>	3
2.4 <i>Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA) .....</i>	4
<b>3. Descarga de datos cartográficos y alfanuméricos .....</b>	<b>5</b>
3.1 <i>Sede electrónica del Catastro .....</i>	5
3.2 <i>Departamento de Territorio y Sostenibilidad, GENCAT .....</i>	5
3.3 <i>Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya .....</i>	6
<b>4. Otros sitios de descarga de datos globales o específicos .....</b>	<b>7</b>
4.1 <i>Natural Earth .....</i>	7
4.2 <i>OpenStreetMap .....</i>	7
4.3 <i>Geofabrik .....</i>	8
4.4 <i>MapCruzin .....</i>	8
4.5 <i>DIVA-GIS .....</i>	8
4.6 <i>GADM .....</i>	8
4.7 <i>UNEP GEOData .....</i>	8
4.8 <i>Global Climate Monitor .....</i>	8
4.9 <i>Centro de Descargas del CNIG .....</i>	8

## Datos territoriales y urbanos; fuentes y descargas

### 1. Resumen

Actualmente es cada día, más necesario, en los trabajos de análisis territorial, a diversas escalas, y en diferentes ámbitos temáticos (sectoriales), trabajar con información de base estandarizada y que cumpla con estándares de calidad y de formatos, verificados y aceptados por las instituciones públicas. Esta situación, y la posibilidad de trabajar con información válida y actualizada, en principio permite garantizar la validez y exactitud de los datos analizados, que se puedan realizar, sobre éstas, así como la correspondencia con la realidad, de los resultados que se puedan obtener.

Por ello, a diferencia de hace algunos años, en que la información no solía estar disponible de manera organizada, hoy diferentes administraciones públicas, e incluso muchas administraciones privadas disponen de plataformas, en línea, de descarga de información gráfica (en formatos universalmente utilizados como \*.shp, \*.dwg, etc.) y alfanumérica (en formatos convertibles \*.csv, \*.xls, \*.dbf, etc.), sin embargo, no siempre es sencillo encontrar esta información.

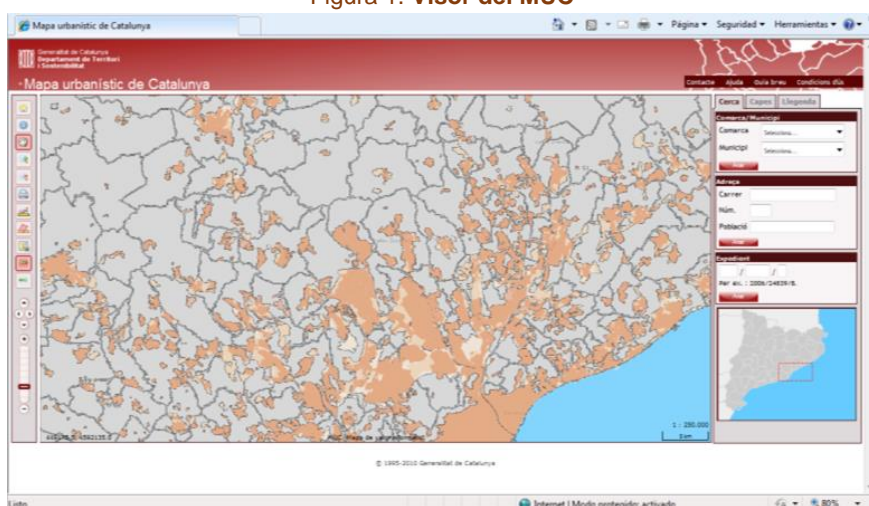
Considerando lo anterior, la finalidad de este reporte es organizar, o al menos mostrar de manera rápida, algunas de las plataformas de descarga de datos y sus estructuras y contenidos básicos.

### 2. Visores de datos y descarga de información de planeamiento territorial

#### 2.1 Mapa Urbanístico de Cataluña, MUC

En este sentido no se puede dejar de mostrar el más completo, a nivel catalán, el Mapa Urbanístico de Cataluña, MUC (Figura 1).

Figura 1. Visor del MUC



Fuente: MUC

“El visor permite navegar libremente por el territorio o bien dirigirse directamente a un municipio, comarca o una dirección postal. En todo momento se muestra la información urbanística que se considera adecuada a la escala del mapa, todo y que los usuarios más avanzados pueden escoger específicamente las capas que quieren visualizar. La herramienta de consulta de información permite obtener la información urbanística de un punto del territorio

seleccionado: se informa del municipio al cual pertenece, la clasificación del suelo y la calificación que le corresponden, así como la lista de los expedientes que lo afectan y que han sido refundidos. Para cada uno de los expedientes de la lista se puede saltar directamente a la consulta de los documentos originales disponibles en el Registro de planeamiento urbanístico de Cataluña (RPUC).” (MUC, [http://territori.gencat.cat/es/06\\_territori\\_i\\_urbanisme/observatori\\_territori/mapa\\_urbanistic\\_de\\_catalunya/visor\\_del\\_mapa\\_urbanistic/visor/](http://territori.gencat.cat/es/06_territori_i_urbanisme/observatori_territori/mapa_urbanistic_de_catalunya/visor_del_mapa_urbanistic/visor/))

- La herramienta de visualización y Consulta está disponible en:

<http://ptop.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do>

## 2.2 Registro de Planeamiento Urbanístico de Cataluña, RUC

Por su parte el Registro de Planeamiento de Cataluña, permite realizar la descarga de expedientes de planeamiento urbanístico territorial y urbanístico. Es una “herramienta que posibilita la publicidad de, al menos, el planeamiento urbanístico vigente, los convenios urbanísticos y las tramas urbanas consolidadas.” (© 2011 Generalitat de Cataluña, Departamento de Territorio y Sostenibilidad, <http://ptop.gencat.cat/rpucportal/inici/es/index.html>)

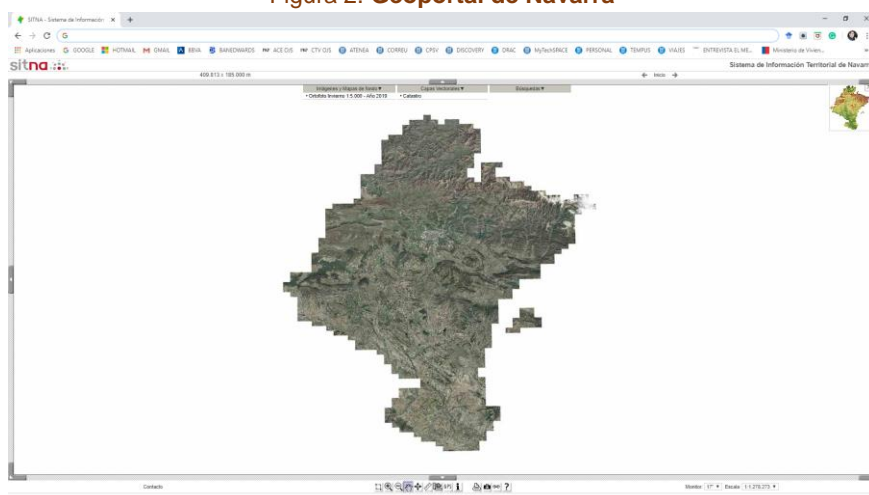
- La consulta y descarga está disponible en:

<http://ptop.gencat.cat/rpucportal/AppJava/cercaExpedient.do?reqCode=loadSenseCriteris&set-locale=es>

## 2.3 Sistema de Información Territorial de Navarra, SITNA

La información territorial urbanística de la Comunidad Foral de Navarra está contenida en el Geoportal de Navarra (Figura 2), la “oferta del Gobierno de Navarra para quienes utilizan la información referida al territorio de nuestra Comunidad. Desde finales del 2008 este portal incorpora los contenidos de la anterior Web del SITNA adecuándose al estilo propio del portal de Navarra. Uno de los principales objetivos de este Geoportal es conseguir una mayor integración entre todas las iniciativas relacionadas con el Sistema de Información Territorial de Navarra” (Geoportal, [https://sitna.navarra.es/geoportal/geop\\_sitna/geoportal.aspx](https://sitna.navarra.es/geoportal/geop_sitna/geoportal.aspx)).

Figura 2. Geoportal de Navarra



Fuente: SITNA

A finales de 2009 el Gobierno Navarro presentó una nueva versión de IDENA (Infraestructura de datos espaciales de Navarra), integrados en el Geoportal, respetando las características y requisitos propios de una Infraestructura de datos espaciales, IDE. (SITNA, 2019)

- La información está disponible en:  
<https://sitna.navarra.es/geoportal/>

## 2.4 Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA)

El Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA) es un “banco de datos que ofrece gran cantidad de información estadística multitemática y multiterritorial.” Con información extraída del banco de datos se elaboran también fichas municipales denominada, que ofrecen una síntesis de indicadores estadísticos. (SIMA, 2020).

La información disponible se puede descargar a nivel de; Secciones Censales, Municipios, Provincias, Comunidades Autónomas, Regiones de la Unión Europea, Países de la Unión Europea

- La información general en todas las escalas está disponible en:  
<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/index2.htm>
- La información municipal está disponible en:  
<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/sima/index.htm>

Además, la Red de Información Ambiental de Andalucía desarrolla herramientas para hacer accesible la cartografía ambiental, mediante tecnologías de Sistemas de Información Geográfica (SIG), como Servicios de Mapas en Web (WMS o Web Map Services).

Esta información se ha implementado en un sistema de visores genéricos y visores temáticos.

- Visualizadores genéricos
  - Visor geográfico Rediam
  - Visualizador básico de Servicios OGC Rediam
  - Servicio de descargas de ortofotografías y datos del territorio
  - Comparador WMS Ortofotos
- Visualizadores temáticos
  - Visor geográfico de apoyo a las ayudas de la operación 8.5.1 del PDRA
  - Aplicación Vegetación y coberturas vegetales
  - Visualizador de especies protegidas
  - Visualizador para el seguimiento del estado de la vegetación en Andalucía
  - Visualizador Incendio de Las Peñuelas
  - Visualizador de la biomasa forestal de Andalucía
  - Visualizador de Planes Hidrológicos
  - Visualizador Playas de Andalucía
  - Visualizador de Paisaje y Cambio Climático
  - Visualizador de calidad de las aguas litorales
  - Visualizador de sellado de suelos de Andalucía
  - Visualizador Cobertura del suelo y percepción visual
- La información de descarga está disponible en:  
[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.f361184aaadba3cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=168a7c119370f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/rediam/menuitem.f361184aaadba3cf8ca78ca731525ea0/?vgnnextoid=168a7c119370f210VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es)

### 3. Descarga de datos cartográficos y alfanuméricos

#### 3.1 Sede electrónica del Catastro

El Catastro “pone a disposición de los ciudadanos los datos catastrales de todo el territorio bajo su competencia<sup>1</sup>” (Catastro). El portal permite descargar la información catastral de los inmuebles (a excepción del valor y la titularidad).

- El acceso a la sede electrónica está disponible en:  
<https://www.sedecatastro.gob.es/Accesos/SECAccDescargaDatos.aspx>

Se puede descargar:

- información alfanumérica (formato CAT)
- cartografía vectorial (formato Shapefile)
- ficheros de Redes Topo-Geodésicas Catastrales

Para ellos se requiere la creación de un usuario y una clave de acceso.

#### 3.2 Departamento de Territorio y Sostenibilidad, GENCAT

El Departamento de Territorio y Sostenibilidad, de la Generalitat de Catalunya (GENCAT) dispone de un portal abierto de información de datos territoriales ([http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques)) organizados de la siguiente manera:

- Infraestructuras y movilidad  
[http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/infraestructures\\_mobilitat/](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/infraestructures_mobilitat/)
  - Autobuses interurbanos de Catalunya (línies, horaris i parades)
  - Infraestructuras terrestres (viarias y ferroviarias)
  - Infraestructuras aeroportuarias
- Ordenación del territorio  
[http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/ordenacio\\_territori/](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/ordenacio_territori/)
  - Planes territoriales
    - Plan territorial parcial del Alto Pirineo y Aran
    - Plan territorial metropolitano de Barcelona
    - Plan territorial parcial del Camp de Tarragona
    - Plan Territorial Parcial de las Comarcas Centrales
    - Plan territorial parcial de las Comarcas de Girona
    - Plan territorial parcial de las Tierras del Ebro
    - Plan territorial parcial de Ponent (Tierras de Lleida)
    - Torna amunt ARRIBA
  - Paisaje
    - Catálogos de paisaje (Descarga)
    - Catálogos de paisaje (Metadatos)

---

<sup>1</sup> Todo España, salvo el País Vasco y Navarra.

- Urbanismo  
[http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/urbanisme/](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/urbanisme/)
  - Descarga de las bases cartográficas del Mapa Urbanístico de Cataluña desde el Hipermapa
    - MUC - Ámbito municipal
    - MUC - Protección transversal
    - MUC - Sectores de desarrollo
    - MUC - Sectores transversales
    - MUC - Red proyectada
    - MUC - Clasificaciones
    - MUC – Calificaciones
- Medio ambiente y sostenibilidad  
[http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/medi\\_ambient\\_i\\_sostenibilitat/](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/medi_ambient_i_sostenibilitat/)
  - Acústica
  - Aire
  - Agua
  - Equipamientos
  - Energía
  - Espacios naturales
  - Fauna y flora
  - Focos emisores
  - Lumínica
  - Atlas climático
  - Residuos
  - Infraestructura verde
  - Usos y cubiertas del suelo
  - Hábitats
  - Bases en formato MiraMon y otros
- Costas  
[http://territori.gencat.cat/es/01\\_departament/12\\_cartografia\\_i\\_toponimia/bases\\_cartografiques/costes/](http://territori.gencat.cat/es/01_departament/12_cartografia_i_toponimia/bases_cartografiques/costes/)
  - Deslinde de la clasificación de playas
  - Deslinde del dominio público marítimo-terrestre
  - Hitos del deslinde del dominio público marítimo-terrestre y de la ribera de mar
  - Deslinde de la zona de servidumbre de protección
  - Deslinde de la ribera mar
  - Deslinde de la zona de servidumbre de tránsito
  - Plan de usos de temporada

### 3.3 Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

El Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña, ICGC (<http://www.icgc.cat/>) pone a disposición de la ciudadanía, en general, y de profesionales, la descarga de datos específicos, como los siguientes:

- Fotos Aéreas



<http://www.icgc.cat/Ciutada/Descarrega/Imatges-aeries-i-de-satel-lit>

- Ortofotos  
<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Imatges-aeries-i-de-satel-lit/Ortofoto-convencional>
- Cartografía topográfica  
<https://www.icgc.cat/es/Administracion-y-empresa/Descargas/Cartografia-topografica>
  - Cartografía topográfica 1:1.000
  - Base topográfica de Cataluña 1:5.000
  - Base topográfica 1:25.000
  - Mapa topográfico 1:50.000
  - Mapa topográfico de Cataluña 1:100.000
  - Mapa topográfico de Cataluña 1:250.000
  - Mapa topográfico de Cataluña 1:500.000
  - Mapa topográfico 1:1.000.000
- Cartografía de suelos
- Cartografía geológica y geotemática
- Datos lidar
- Mapa de pendientes > 20%
- Ortofoto convencional
- Redes geodésicas
- ...

#### 4. Otros sitios de descarga de datos globales o específicos

##### 4.1 *Natural Earth*

Se trata de una *plataforma* que otorga diversas posibilidades de solución para la creación de mapas a escalas pequeñas; a 1:10 m, 1:50 m y 1:110 m.

Sirve para elaborar mapas mundiales, regionales y de país. Para ello incluye capas de información tanto políticas (fronteras administrativas), como físicas (naturales).

El acceso a la misma está en <http://www.naturalearthdata.com/>

##### 4.2 *OpenStreetMap*

Se trata de un mapa global, creado por una comunidad de usuarios. Es una de las fuentes de datos cartográficos más detallada que existen. Estos datos son creados y mantenidos por voluntarios de todo el mundo (similar al mantenimiento de Wikipedia).

Los mapas se pueden visualizar, importar o editar en otras aplicaciones como Quantum GIS, OpenLayers, ArcGIS o aplicaciones específicas de OSM.

El acceso y datos están en <https://www.openstreetmap.org/#map=5/51.500/-0.100>

#### 4.3 Geofabrik

Es un *servidor* que contiene extractos de datos del proyecto OpenStreetMap, que normalmente se actualiza a diario.

Permite seleccionar el continente y luego el país de la lista existente. Todo esto, desde <http://www.geofabrik.de/>

#### 4.4 MapCruzin

Es un *portal* que permite la descarga de mapas, shapefiles y datos geoespaciales. Es un intermediario de los datos, utilizando fuentes privadas u organismos. Incluyen datos sobre transporte, usos del suelo, climatología, desastres naturales.

El acceso a los datos es <http://www.mapcruzin.com>

Aunque existen datos a escala global se centra en los EE UU.

#### 4.5 DIVA-GIS

Es un portal de descarga gratis de datos geográficos de cualquier país del mundo. Incluye áreas administrativas, aguas continentales, carreteras y vías férreas, elevación, cobertura de la tierra, población y datos climáticos.

El acceso y datos están en <http://www.diva-gis.org/Data>

#### 4.6 GADM

Consiste en una *base espacial de datos* con la ubicación de las áreas y límites administrativos del mundo, para su uso en SIG y software similar. Para cada área proporciona algunos atributos, como el nombre y las variantes de los nombres. Esto permite diferentes vínculos con otras fuentes de información provenientes de diversos ámbitos y diversos tipos de datos.

El acceso y datos están en <http://gadm.org/country>

#### 4.7 UNEP GEOData

En ésta web (<http://geodata.grid.unep.ch/>), que actúa como una Geo Data base, están disponibles diversos datos del Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas

#### 4.8 Global Climate Monitor

Es un sistema para visualización y descarga de datos climáticos a escala global, basado en aplicaciones de código abierto, cuyos datos se pueden descargar en múltiples formatos: kml, jpeg, geotiff, csv, excel y shapefile. Su acceso es <http://www.globalclimatemonitor.org/>

#### 4.9 Centro de Descargas del CNIG

Se trata de una Página web española desde la que puede descargarse toda la información geográfica digital generada por el Instituto Geográfico Nacional. Su acceso es <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp>